ULTRASONIC RECORD DISC WASHER

Patent number:

JP54100701

Publication date:

1979-08-08

Inventor:

OOTSUKI TOSHIO

Applicant:

TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Classification:

- international:

G11B3/58

- european:

Application number:

JP19780006114 19780125

Priority number(s):

JP19780006114 19780125

Report a data error here

Abstract of JP54100701

PURPOSE:To substantially completely clean a fine sound groove by washing a record disc while being held on a cover. CONSTITUTION:An ultrasonic oscillator 5 is mounted in a table 2, on which a whshing bath 1 is placed, so that an oscillator 8 attached to the bottom of the washing bath 1 is excited to transmit the oscillations to a washing liquid by means of a diaphragm 7. A record disc 15 is held on a cover 10 between holders 13 and 14 so that it is washed by manually turning a handle 16. After the washing operation, the cover 10 is opened, and the record disc 10 is turned at a high speed by means of the handle 16 and a speed change gear mechanism 12 so that it may be subjected to centrifugal dehydration.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54—100701

60Int. Cl.2 G 11 B 3/58 識別記号 **②日本分類**

102 C 95

广内整理番号

昭和54年(1979)8月8日 63公開

7247--5D

発明の数 審査請求 未請求

(全 3 頁)

の超音波式レコード盤洗浄器

川崎市幸区小向東芝町1 東京 芝浦電気株式会社総合研究所内

20特

昭53-6114

20出

昭53(1978) 1 月25日

明 大槻利男 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地 弁理士 則近憲佑

外1名

存許請求の範囲。

①上部が崩口し起音数振動子が変看された洗浄槽 と、上記超音波展動子を駆動する超音放発展器と、 前記免浄権の語口に開销目在に設けられた亜体と、 この垂体に改けられたレコード並の保持装置とを 具備して成ることを特徴とする超音数式レコード 重洗净器。

②詞記録持護屋は回顧目在に改けて取らことを特 彼とする特許語求の範囲 単1項記載の超音波式レ コード業洗浄器。

⑧副配盤体に回動装置を設け前配保持装置と連絡 して成ることを特徴とする疫肝請求の範囲第2項 記載の過音段式レコード重洗浄器。

8. 発明の評価な説明

この発明は超音度洗浄効果を利用し、レコー 豊に附着した復編な重を完全に除去する超音設式 レコード最先彦器に関する。

- ド蕪は一致にプラスチック契円差に数額 音響が形成されているが、この音響に異等が附 すると維音等を発生する原因となり使米からこ の井の盛を取り去る進々の方法が行なわれている。 その代表的な方法としては柔らかい微葉頂等のも のでふき収る方法、あるいは圧縮空気等を吹き付 つて単を飛び散らす方法である。しかし、いずれ の方法においても完全に異を取り去ることはでき

、 この発明は上配不具合を解削しレコード盤の像 础音器に附近した監等を比較的前半な方法で略完 全に収り去ることのできる疣疹技能を得ることを 計的としている。.

以下、この発明の一実施的を示す図面にあつき

第1回において、舟形に版形された洗浄機1は 器合2に裏置してある。器合2の側面には電源ス イッチ3、およびパイロツトランプ4が収付けて ある。また、岩台2内部には第2四に示す如く、

特別昭54-10070120

第2四は本光明による洗浄器の断面略図で、洗 停中の閉重状態を示す略図である。第3回は第1 図に示した A - A 矢視の断面図を示す、待にレコ - ド難の取付部の辞細図を示す、

洗浄方法は、男一図の実験の状態(近10を左側に聞いた状態)で、近10に設けられたレコード盤 ホルダー 3、14にレコード競15は洗浄槽にセット され前近したのち取いは電点スイッチ 3 を OM にし、 たのち開通してレコード盤回転ヘンドル 16 をゆつ

成樹脂あるいはゴム版と、26が固着されている。 出単27、28の比率は10:1~15:1の割合の地域である。本洗浄器によつて、ドーナツ型のレコード整本ルダーは20 にはレコード整本ルダーは30 時に B・P アダプターを用いることによってには60 時に係るレコード整定浄装置によれば重ないでは、 技量を設けてレコード整定浄装置によればでは、 支置を設けてレコード整定浄装置によればできませまえによりレコード整が洗浄槽に落をある。 セプトミスによりレコード整が水満の飛散を防止する等効果がある。

1. 四回の前単な説明

第1図はレコード盤の装着時及び脱水時の状態を示す斜視図、第2図は内部を表わす正面図、第3図はレコード盤装着時及び、脱水用高速回転装置を示す経衛面図である。

1 免净棚

2 卷台

3 電源スイツチ

4 ペイロフト・ランプ

5 超音被免疫器

6 外部電鐵

7 心球性の頑張板

8 超音波强助子

くり回転することにより、レコード単は完全に死 身される。

その後鐘を開いてレコード難に射着した疣骨故 を、疣浄槽内の洗浄液と遊水した使舟び闭盘しへ ンドル16を悪やかに向転することにより、炎速器 i2により、レコード盤は高速回転し選心脱水され る。また、佐伊根を研水しない場合には「レコー ド盤をセットしたまた釜川を聞き、同様にハンド ルを返やかに回転することにより、遠心脱水され る。次にレコード垂15をセットする方法について 述べる。第3凶にもとづき、まづ、レコード壁ホ ルダー14はシャフト17とトルク伝送枠内によつて、 唯方向可愛にスプリング19を介して収動シャフト ②に連顧している。シャフト17と経輸側シャフト 心はピン21によつて連続されている。先づ、レコ ード盤の孔をレコード離ホルダー以の凸部に弾人 し、レコード盛ホルダー14のセンター権以をセン タ穴24にさし込み、レコード難15にスプリング19 によつて圧着される。レコード整は各々のレコー ドヹホルダーの圧着由に改けた摩擦力の大きい台

9 9 - 1 2

10 半円形の蓋

11 変 溢

12 套通器

13 レコード戯ホルダー

14 レコード盤ホルダー

.

16 回転ヘンドル

17 シャフト

18 トルク伝達帯 20 離

19 スプリング 21 ピン・

22 私動シャット

23 センター曲

ひ センター分

25 7 4 80

26 ゴム板

· 27 着草(大)

20 普里(小)

·凶 疣疹液

(7317) 代理人 弁理士 財 立 崖 佑(ほか1名)

第 3 図





